

Рабочая тетрадь

по математике для 4 класса



ТЕМА: «Движение»



Содержание

1. Скорость

2. Время

3. Расстояние

4. Проверь себя

СКОРОСТЬ, ВРЕМЯ, РАССТОЯНИЕ

Скорость обозначают буквой **U** (вэ). Единицы измерения скорости - метр в секунду (**м/с**), километр в час (**км/ч**).

Расстояние обозначают буквой **S** (эс). Единицы измерения расстояния – метр (**м**), километр (**км**).

Время обозначают буквой **t** (тэ). Единицы измерения времени – секунда (**с**), минута (**мин**), час (**ч**).



U



t



S



ФОРМУЛА СКОРОСТИ

$$U = S : t$$

скорость = расстояние : время

**Чтобы найти скорость, надо расстояние
разделить на время.**



Задача .

Турист за 5 часов прошёл 15 км. С какой скоростью шёл турист, если каждый час он проходил одинаковое расстояние?

Таблица значений:

Скорость (U)	Время (t)	Расстояние (S)
?	5 ч	15 км

Решение задачи:

$$U = S : t$$

$$15 : 5 = 3 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: скорость туриста 3 километра в час.

$$U = S : t$$

скорость = расстояние : время

ЗАДАНИЕ

$$U = S : t$$

скорость = расстояние : время

Выбери правильный ответ:



		А	Б	В
1.	<p>Расстояние между городами 280 км. Поезд проехал это расстояние за 4 часа. С какой скоростью ехал поезд, если каждый час он проходил одинаковое расстояние?</p> <p>А – 70 км/ч Б – 60 км/ч В – 80 км/ч</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<p>За 5 часов самолёт пролетел 30 000 км. С какой скоростью летел самолёт при равномерном движении?</p> <p>А – 600 км/ч Б – 6000 км/ч В – 60 км/ч</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ФОРМУЛА РАССТОЯНИЯ

$$S = U \cdot t$$

расстояние = скорость · время

Чтобы найти расстояние, надо скорость
умножить
на время.



$$S = U \cdot t$$

расстояние = скорость · время

Задача.

Скорость мухи 18 км/ч. Какое расстояние она пролетит за 2 часа?

Краткая запись задачи в виде таблицы:

Скорость (U)	Время (t)	Расстояние (S)
18 км/ч	2 ч	?

Решение задачи по формуле:

$$S = U \cdot t$$

$$18 \cdot 2 = 36 \text{ (км)}$$

Ответ: муха пролетит 36 километров.

$$S = U \cdot t$$

расстояние = скорость · время

ЗАДАНИЕ

Выбери правильный ответ:



		А	Б	В
1.	<p>Катер за час проходит 120 км. Какое расстояние он пройдёт за 3 часа?</p> <p>А – 320 км</p> <p>Б – 360 км</p> <p>В - 380 км</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<p>Земля вокруг Солнца за час преодолевает 108 000 км. Какое расстояние она преодолеет за 4 часа?</p> <p>А – 4320 км</p> <p>Б – 43200 км</p> <p>В – 432000 км</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ФОРМУЛА ВРЕМЕНИ

$$t = S : U$$

время = расстояние : скорость

Чтобы найти время, надо расстояние разделить на скорость.



$$t = S : U$$

время = расстояние : скорость

Задача.

Скорость катера 120 км/ч. С этой скоростью он проплыл 360 км. Сколько времени был в пути катер?

Краткая запись задачи в виде таблицы:

Скорость (U)	Время (t)	Расстояние (S)
120км/ч	?	360км

Решение задачи по формуле:

$$t = S : U$$

$$360 : 120 = 3 \text{ (ч)}$$

Ответ: катер был в пути 3 часа.

ЗАДАНИЕ

Выбери правильный ответ:



$$t = S : U$$

время = расстояние : скорость

		А	Б	В
1.	Турист прошел 70 километров со скоростью 5 километров в час. Сколько времени шел турист? А – 8ч Б – 14ч В - 10ч	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Пешеход прошел 30 км. Скорость его 6 км/ч. Сколько времени он находился в пути? А – 10ч. Б – 5ч. В – 6ч.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Проверь себя

№1

Заполни таблицу, записав соответствующие значения в нужный столбик:

5км в час, 12м, 140м/мин, 7с, 40мин, 19дм, 102км в с, 19ч, 40см/с, 3мин.

Скорость (U)	Время (t)	Расстояние (S)



№2

Выпиши значения скорости, начиная с наименьшего значения:

49м в час, 102см в час, 3км в час, 18дм в час, 56м в час, 32см в час.

№3

Составь задачу, подобрав подходящие значения и реши ее:

- а) Пешеход шел со скоростью (30км в час, 5км в час, 100км в час). Он шел в течение (3ч, 24ч, 30мин). Какое расстояние он прошел за это время?
- б) Велосипедист ехал без остановки (12ч, 120ч, 2ч). За это время он проехал (58км, 106км, 5км). С какой скоростью двигался велосипедист?
- в) Троллейбус, двигаясь по городу со скоростью (160км в час, 50км в час, 90км в час) преодолевает расстояние между одной остановкой (160км, 9км, 1км). За какое время троллейбус проезжает это расстояние?

№4

Составьте задачи по краткой записи и решите их.

1. Скорость – 50 м в мин

Время движения – x мин

Расстояние – 3 м

2. Скорость – x км/ч

Время движения – 3 ч

Расстояние – 102 км

3. Скорость – 300 км в час

Время движения – 16 час

Расстояние – x км

№ 5

Выбери нужную формулу:



Формула скорости

Формула расстояния

Формула времени

а) $s : t$, б) $v \cdot t$, в) $s : v$, г) s / t , д) s / v , е) $a+b+c$



Выбери правильный ответ:

		А	Б	В
1.	<p>Скорость измеряется</p> <p>А. в сут, ч, мин, с.</p> <p>Б. в км, дм, м, см, мм.</p> <p>В. в км в час, м в с, м в мин, км в с.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<p>Расстояние измеряется</p> <p>А. в сут, ч, мин, с.</p> <p>Б. в км, дм, м, см, мм.</p> <p>В. в км в час, м в с, м в мин, км в с.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



		А	Б	В
3.	Время измеряется А. в сут, ч, мин, с. Б. в км, дм, м, см, мм. В. в км в час, м в с, м в мин, км в с.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Какое слово нужно вставить, чтобы получилось верное утверждение? Чтобы вычислить скорость, необходимо расстояние... на время. А. Умножить. Б. Разделить. В. Уменьшить.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



		А	Б	В
5.	Какое слово нужно вставить, чтобы получилось верное утверждение? Чтобы вычислить расстояние, необходимо скорость... на время. А. Умножить. Б. Разделить. В. Увеличить.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Какое слово нужно вставить, чтобы получилось верное утверждение? Чтобы вычислить время, необходимо расстояние... на скорость. А. Умножить. Б. Разделить. В. Уменьшить.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



		А	Б	В
7.	Скорость движения Земли вокруг Солнца 30 км/с. На какое расстояние переместится Земля за 1 минуту? А. 200 км. Б. 3000 км. В. 1800 км.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	За 1с человек проходит 1м. Сколько метров пройдет человек за 1час? А. 200м. Б. 360м. В. 3600м.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



		А	Б	В
9.	Искусственный спутник Земли летит со скоростью 29 000 км в час. Сколько километров спутник пролетит за 24 часа? А. 29000 км. Б. 696000 км. В. 2400 км.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Скорость ракеты 8 км в с. За какое время ракета пролетит 208 км? А. 26 ч. Б. 26 с. В. 26 мин.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ОДНОВРЕМЕННО



Одновременно - значит в одно и то же время.

Хлебный магазин открывается в 8 часов утра. Молочный магазин открывается тоже в 8 часов утра. Магазины открываются одновременно.

Хлебный магазин.

Молочный магазин.





НЕОДНОВРЕМЕННО

В разное время (раньше или позже)- значит неодновременно.

В интернате Маша встала в 7 часов утра. Дома Саша встал в 6 часов 30 минут. Саша встал раньше. Ребята встали в разное время – неодновременно.

Встала в 7 часов утра.

Встал в 6 часов 30 минут.

время



время

НЕОДНОВРЕМЕННО



Ребята прибежали к финишу одновременно.



Ребята приехали к финишу неодновременно.

Ф
И
Н
И
Ш



Выберите правильный



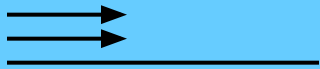
ОТВЕТ:

	А	Б	В
<p>Маша и Саша вышли из дома одновременно. Маша вышла в 10 часов. Саша вышел в ...</p> <p>А. 9 часов. Б. 10 часов. В. 10 часов 5 минут.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Скорость ракеты 8 км в с. За какое время ракета пролетит 208 км?</p> <p>А. 26 ч. Б. 26 с. В. 26 мин.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Сначала от остановки отошел автобус, а потом маршрутка. Маршрутка уехала ...</p> <p>А. Раньше. Б. Одновременно. В. Неодновременно.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Виды движения






Движение с одинаковой скоростью

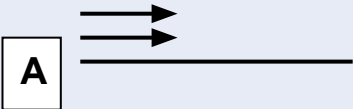


В одном направлении	В противоположных направлениях	Навстречу друг другу (встречное)
		

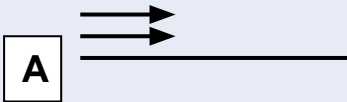


Движение с разными скоростями

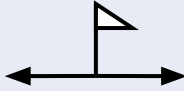

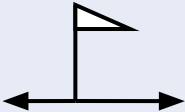



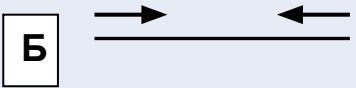

Движение с разными скоростями		
В одном направлении	В противоположных направлениях	Навстречу друг другу (встречное)
		

Выберите схему:

		А	Б	В
	1. Из Ставрополя в Невинномысск выехали автобус и маршрутка. Скорость автобуса 60 км/ч, скорость маршрутки 75 км/ч.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	А 			
	Б 			
	В 			

		А	Б	В
	<p>2. Из двух городов выехали два автобуса.</p> <p>Скорость одного и другого автобуса по 60км/ч.</p>	<input data-bbox="1008 562 1124 659" type="text"/>	<input data-bbox="1356 562 1472 659" type="text"/>	<input data-bbox="1646 562 1761 659" type="text"/>
	<p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p>			

		А	Б	В
	<p>3. От автостанции в противоположных направлениях выехали две маршрутки. Скорость первой 70 км/ч, скорость второй 80 км/ч.</p>	<input data-bbox="1006 548 1122 644" type="checkbox"/>	<input data-bbox="1354 548 1470 644" type="checkbox"/>	<input data-bbox="1644 548 1760 644" type="checkbox"/>
	<p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p>			

		А	Б	В
	<p>4. Из двух пунктов навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость одного 20км/ч, скорость другого 15км/ч.</p>	<input data-bbox="1022 578 1137 675" type="checkbox"/>	<input data-bbox="1371 578 1487 675" type="checkbox"/>	<input data-bbox="1663 578 1779 675" type="checkbox"/>
	<p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p>			

Решение задач по теме:

« Встречное движение »

1. Определение расстояния

Задача 1.

Из двух городов навстречу друг другу в одно и то же время вышли две автомашины и встретились через 5 часов. Скорость первой автомашины 78 км/ч, а скорость второй 82 км/ч. Каково расстояние между городами?



78 км/ч



82 км/ч.



1 способ

Краткая запись задачи в виде таблицы:

	U (км/ч)	t (ч)	S (км)
I	78	5	?
II	82	5	?

Решение задачи:

1) Какое расстояние прошла первая автомашина за 5 часов?

$$78 \cdot 5 = 390 \text{ (км)}$$

2) Какое расстояние прошла вторая автомашина за 5 часов?

$$82 \cdot 5 = 410 \text{ (км)}$$

3) Каково расстояние между городами?

$$390 + 410 = 800 \text{ (км)}$$

Ответ: расстояние между городами 800 километров.

2 способ.

Краткая запись задачи в виде таблицы:

	U (км/ч)	t (ч)	S (км)
I	78	5	?
II	82		?

Решение задачи:

1) Какова скорость сближения автомашин?

$$78 + 82 = 160 \text{ (км/ч)}$$

2) Каково расстояние между городами?

$$160 \cdot 5 = 800 \text{ (км)}$$

Ответ: расстояние между городами 800 километров.

РЕШИ ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Задача 1.

Из двух городов **М** и **Н** вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Поезд из города **М** шел со скоростью 64 км в час, а поезд из города **Н** со скоростью 91 км в час. Каково расстояние между городами, если поезда встретились через 7 часов?

Задача 2.

Два пешехода вышли одновременно из двух поселков навстречу друг другу. Первый пешеход проходил в час 5 км, а второй 6 км. Через 3 часа пешеходы встретились. Чему равно расстояние между поселками?

II Определение времени

Задача.

Два лыжника одновременно вышли навстречу друг другу из поселков, расстояние между которыми 69 км. Один шел со скоростью 12 км/ч, а другой – 11 км/ч. Через сколько времени лыжники встретятся?

12 км/ч.



11 км/ч.



Краткая запись задачи в виде таблицы:

	U (км/ч)	t (ч)	S (км)
1 лыжник	12	?	69
2 лыжник	11		

Решение задачи с пояснением:

1) $12 + 11 = 23$ (км/ч) - скорость сближения лыжников.

2) $69 : 23 = 3$ (ч) - лыжники встретятся через 3 часа.

Ответ: лыжники встретятся через 3 часа.

РЕШИ ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Задача 1.

От Москвы до Казани по шоссе 800 км. Из этих городов одновременно навстречу друг другу вышли две легковые машины. Скорость одной машины 85 км в час, а другой 75 км в час. Через сколько часов машины встретятся?

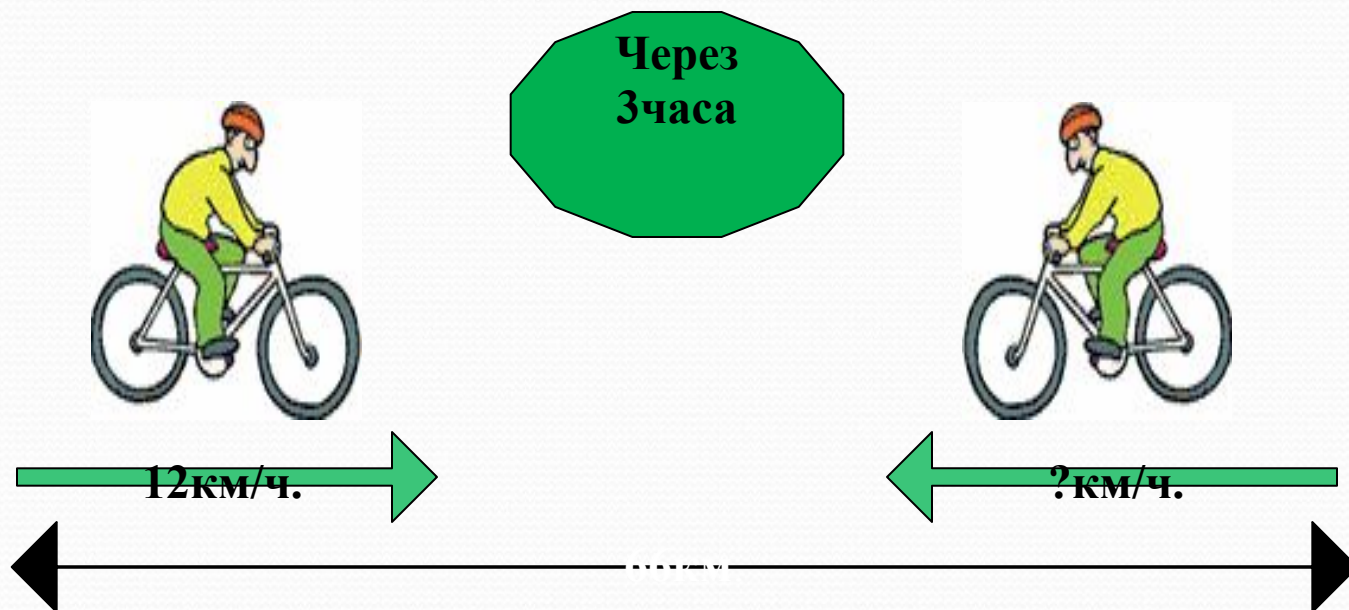
Задача 2.

Расстояние между пунктами А и В 65 км. Из этих пунктов одновременно навстречу друг другу отправились два мальчика. Первый шел со скоростью 5 км/ч, а второй бежал со скоростью 8 км/ч. Через сколько часов мальчики встретятся?

III Определение скорости

Задача.

Из двух поселков, расстояние между которыми 66 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость первого велосипедиста 12 км в час. С какой скоростью ехал второй велосипедист, если они встретились через 3 часа?



Краткая запись задачи в виде таблицы:

	U (км/ч)	t (ч)	S (км)
1 велосипедист	12	3	66
2 велосипедист	?		

1 способ.

Решение задачи:

1) Какое расстояние проехал первый велосипедист до встречи?

$$12 \cdot 3 = 36 \text{ (км)}$$

2) Какое расстояние проехал второй велосипедист до встречи?

$$66 - 36 = 30 \text{ (км)}$$

3) С какой скоростью ехал второй велосипедист?

$$30 : 3 = 10 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: скорость второго велосипедиста 10 км в час.

2 способ.

Решение задачи выражением:

$$x = 66 : 3 - 12$$

1) $66 : 3 = 22$ (км/ч) – скорость сближения велосипедистов.

2) $22 - 12 = 10$ (км/ч) – скорость второго велосипедиста

Ответ: скорость второго велосипедиста 10 км в час.

РЕШИ ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Задача 1.

Из двух городов, расстояние между которыми 365 километров, одновременно навстречу друг другу выехали две автомашины. Встретились они через 5 часов. Какова скорость второго автомобиля, если известно, что первый двигался со скоростью 31 км в час?

Задача 2.

Из городов А и В одновременно навстречу друг другу выехали автобус и автомобиль. Через 4 часа они встретились. Автобус двигался со скоростью 47 км в час. С какой скоростью ехал автомобиль, если расстояние между городами 396 километров?

КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ «ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Расставь вопросы и реши задачи.

1. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость одного поезда 47 км в час, а скорость другого 52 км в час. Поезда встретились через 8 часов.

2. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали две машины. Расстояние между городами 840 км. Скорости машин 65 км/ч и 75 км/ч.

3. Из двух городов, расстояние между которыми 264 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста. Скорость одного 72 км/ч. Встретились они через 2ч.

А

Б

В

А. Какова скорость второго объекта?

Б. Каково расстояние между городами?

В. Через какое время они встретятся?

Решение задач на движение в противоположных направлениях



Движение в противоположных направлениях - это движение по прямой в разные стороны.



Движение начинается одновременно

Задача.

Из Ставрополя одновременно в противоположных направлениях выехали два грузовика. Скорость первого грузовика 65 км/ч, а скорость второго 58 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 часа?



Через
3 часа



65 км/ч.



58 км/ч.

	Скорость	Время	Расстояние	
1 грузовая машина	65 км/ч	3 ч	?	?
2 грузовая машина	58 км/ч	3 ч	?	

Образец решения задачи.

1 способ.	2 способ.
<p>1. Сколько километров проедет первый грузовик за 3 часа? $65 \cdot 3 = 195$ (км)</p> <p>2. Сколько километров проедет второй грузовик за 3 часа? $58 \cdot 3 = 174$ (км)</p> <p>3. Какое расстояние будет между грузовиками ? $195 + 174 = 369$ (км)</p> <p>Ответ: через 3 часа между грузовиками будет 369 км.</p>	<p>1. Какова скорость удаления грузовиков? $65 + 58 = 123$ (км/ч)</p> <p>2. Какое расстояние будет между грузовиками через 3 часа? $123 \cdot 3 = 369$ (км)</p> <p>Ответ: через 3 часа между грузовиками будет 369 км.</p>

РЕШИ ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Задача 1.

От одной пристани по морю отправились одновременно в противоположных направлениях теплоход и катер. Скорость теплохода 42 км/ч, а скорость катера 120 км/ч.

Какое расстояние будет между ними через 2 часа?

Задача 2.

От озера одновременно в разных направлениях отправились два мальчика. Саша шёл со скоростью 5 км/ч, а Ваня – 4 км/ч.

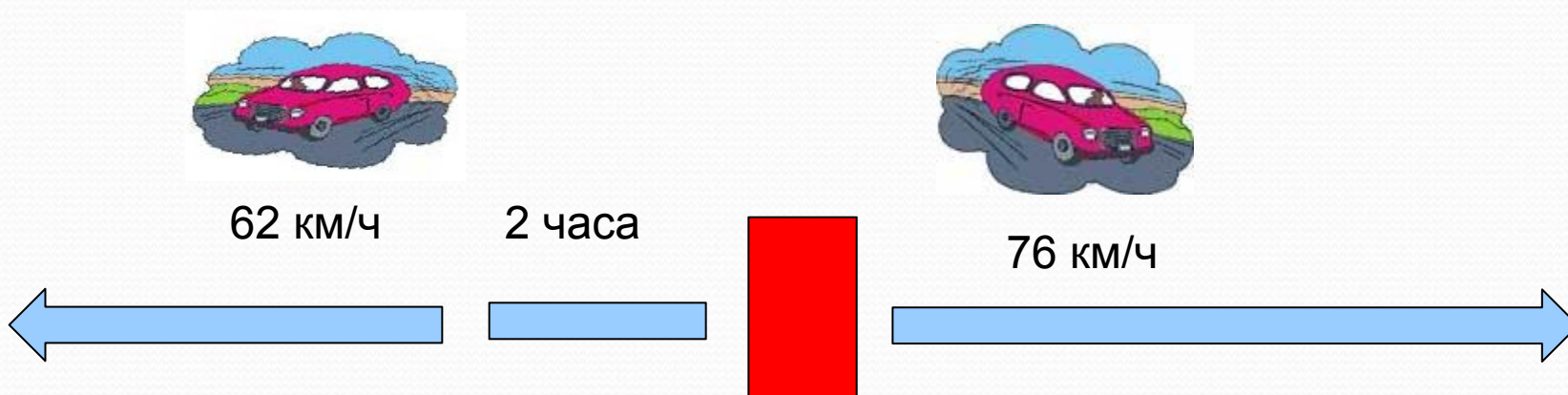
Какое расстояние будет между мальчиками через час?

Движение начинается неодновременно



Задача.

Из города А выехала первая машина со скоростью 76 км/ч. Через 2 часа из этого же пункта в противоположном направлении выехала вторая машина со скоростью 62 км/ч. Сколько километров будет между машинами через 3 часа после отправления второй машины?



Сколько километров будет между машинами через 3 часа ?

	Скорость	Время	Расстояние
Первая машина	76 км/ч	?	?
Вторая машина	62 км/ч	3ч	?

Решение задачи.

1. Сколько времени ехала первая машина?

$$2 + 3 = 5 \text{ (ч)}$$

2. Какое расстояние проехала первая машина за это время?

$$76 \cdot 5 = 380 \text{ (км)}$$

3. Сколько километров проедет вторая машина за 3 часа?

$$62 \cdot 3 = 186 \text{ (км)}$$

4. Сколько километров будет между ними через 3 часа после отправления вторая машина?

$$380 + 186 = 566 \text{ (км)}$$

Ответ: через 3 часа после отправления вторая машина между ними будет 566 км.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

**Движение из одного пункта в одном направлении
одновременно.**

Можно сказать:

Один отдаляется от другого.

Один отстает от другого.

Начали двигаться из одного пункта одновременно в одном направлении с разными скоростями.



одновременно.

Можно сказать:

Второй следует за первым.

Второй догоняет (приближается) первого (к первому), потому что его скорость больше.

Первый и второй сближаются.



Образец решения задачи.

Из поселка одновременно в одном направлении вышли лыжник и пешеход. Лыжник проходил 12 км/ч, а пешеход 5 км/ч. На сколько километров пешеход отстанет от лыжника через 3 часа?

Таблица к задаче:

	Скорость	Время	Расстояние	
Лыжник	12 км/ч	3 ч	?км	На ?км
Пешеход	5 км/ч	3 ч	?км	

1 способ.

Решение задачи с пояснением.

$12 \cdot 3 = 36$ (км) – пройдет лыжник за 3 часа.

$5 \cdot 3 = 15$ (км) – пройдет пешеход за 3 часа.

$36 - 15 = 21$ (км) – будет расстояние между лыжником и пешеходом через 3 часа.

Ответ: через 3 часа пешеход отстанет от лыжника на 21 километр.

2 способ.

На сколько километров скорость лыжника больше скорости пешехода?

$12 - 5 = 7$ (км/ч)

На сколько километров пешеход отстанет от лыжника через 3 часа?

$7 \cdot 3 = 21$ (км)

Ответ: пешеход отстанет от лыжника на 21 километр.

3 способ.

Выражение по условию задачи.

$X = (12 - 5) \cdot 3$

$12 - 5 = 7$ (км/ч) – скорость отдаления пешехода и лыжника друг от друга.

$7 \cdot 3 = 21$ (км) – будет расстояние между лыжником и пешеходом через 3 часа.

Ответ: пешеход отстанет от лыжника на 21 километр.

Выбери способ решения и реши задачи.

№ 1. Из села одновременно в одном направлении выехали два велосипедиста. Скорость одного велосипедиста 11 км/ч, а другого – 14 км/ч. Какое расстояние будет между велосипедистами через 4 часа?

№2. От автовокзала одновременно в одном направлении выехали автобус и легковая машина. Скорость автобуса 60 км/ч, а машины 85 км/ч. На сколько километров автобус отстанет от машины через 5 ч?

Движение из одного пункта в одном направлении. Движение начинается в разное время.

Можно сказать:

Вышел вслед за ним.

Вышел в том же направлении через некоторое время.

Второй догоняет первого.



U_2 t_2



U_1 t_1

Образец решения задачи.

Из села вышел пешеход со скоростью 6 км/ч. Вслед за ним через 2 ч из того же села выехал велосипедист со скоростью 10 км/ч. За сколько времени велосипедист догонит пешехода?

1 способ.

1. Сколько километров пройдет пешеход за 2 часа?

$$6 \cdot 2 = 12 \text{ (км)}$$

2. На сколько километров в час сближаются пешеход и велосипедист?

$$10 - 6 = 4 \text{ (км/ч)}$$

3. За сколько времени велосипедист догонит пешехода?

$$12 : 4 = 3 \text{ (ч)}$$

Ответ: велосипедист догонит пешехода за 3 часа.

2 способ.

Решение задачи с пояснением

1. $6 \cdot 2 = 12$ (км) – пройдет пешеход за 2 часа.

2. $10 - 6 = 4$ (км/ч) – скорость сближения велосипедиста и пешехода.

3. $12 : 4 = 3$ (ч) – за это время велосипедист догонит пешехода.

Ответ: велосипедист догонит пешехода за 3 часа.

Реши задачи самостоятельно.

№1. От пристани по реке отошел катер со скоростью 36 км/ч. Вслед за ним через 4 часа от той же пристани отошел катер «Ракета» со скоростью 60 км/ч. Через сколько времени «Ракета» догонит катер?

№2. По тропинке ползет улитка со скоростью 3 см/мин. Через 70 минут вслед за ней побежал муравей со скоростью 73 см/мин. Через сколько минут муравей догонит улитку?